

## DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

**Nível:** Mestrado Acadêmico

**Obrigatória:** Sim

**Carga horária:** 60h

**Número de créditos:** 4

**Ementa:** Introdução ao programa R. Hipóteses de trabalho e testes de hipóteses. Delineamento de trabalhos empíricos. Planejamento de trabalhos experimentais. Definições e instrumental básico para medições em escala espacial e temporal (pseudoreplicação). Tipos de representação gráfica de dados biológicos. Testes paramétricos (teste t, ANOVA, correlação e regressão linear, múltipla e logística, comparações múltiplas) e testes não paramétricos (Mann-Whitney e Kruskal-Wallis).

### **Bibliografia:**

Crawley, M. J. (2014). *Statistics: An Introduction using R*. Wiley, 2nd edition.

Gotelli, N. J. & Ellison, A. M. (2011). *Princípios de Estatística em Ecologia*. Artmed. Porto Alegre.

Hairston, N. G. (1989). *Ecological Experiments: Purpose, design and execution*. Cambridge University Press. Cambridge.

Hothorn, T. & Everitt, B. S. (2014). *A Handbook of Statistical Analyses Using R*. Chapman & Hall/CRC Press, Boca Raton, Florida, USA, 3rd edition.

Magnusson, W. E. & Mourão, G. (2004). *Statistics without Math*. 1. ed. Editora Planta / Sinauer Associates. Londrina.

Magnusson, W. E. & Mourão, G. (2005). *Estatística sem Matemática*. 2. ed. Editora PLANTA. Londrina.

Zar, J. H. (1984). *Biostatistical analysis*. Prentice Hall. New Jersey.